



# arquitectura

## Parque de investigación biomédica de Barcelona PRBB



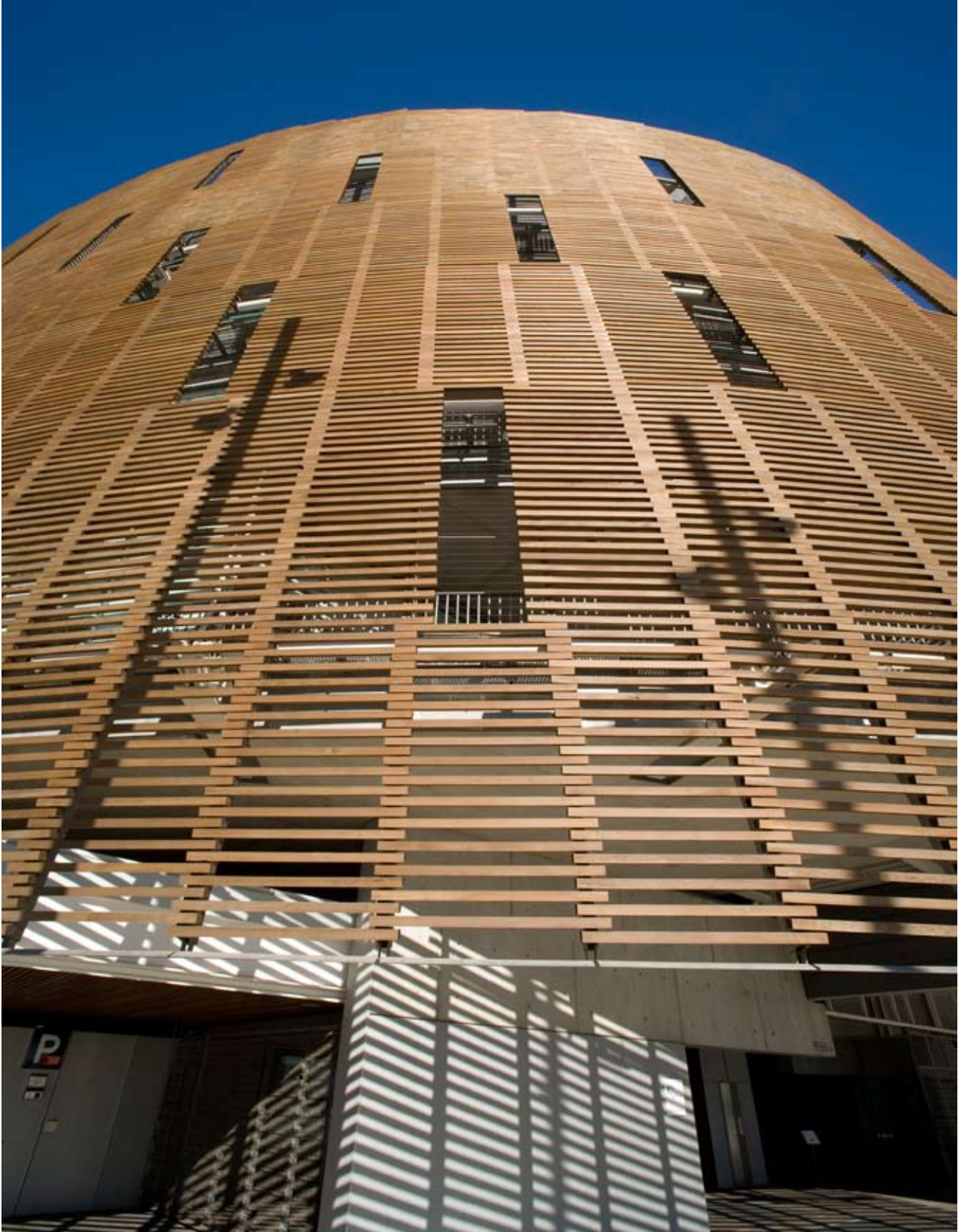
El Parque de investigación Biomédica está situado en el frente marítimo de Barcelona, junto al Hospital del Mar. El entorno del solar está caracterizado por la proliferación de edificios singulares: (las dos grandes torres de la Villa Olímpica, el nuevo edificio de Gas Natural, la pequeña torre de viviendas y la torre «monobloque» del Hospital del Mar, el pez de Frank Ghery, un polideportivo en proceso de restauración, etc.)

La estrategia ante este entorno ha pasado primero, por fagocitar el polideportivo en proceso de restauración dentro del conjunto del edificio del Parque de Investigación Biomédica, colocándolo debajo del mismo y segundo, buscar una volumetría que no quiera competir en altura respecto a los edificios del entorno pero que formalmente se relacione y dialogue con todos ellos.

La propuesta de una gran plataforma que ordene el solar, de forma muy irregular, y la colocación sobre un edificio sobre-elevado en forma de tronco de cono elíptico truncado diagonalmente nos ha permitido arreglar el entorno y relacionarnos tranquilamente con los volúmenes más próximos.

La forma elíptica surge de la necesidad de adaptar un edificio de grandes dimensiones (unos 35.000 m<sup>2</sup> sobre rasante) en un solar muy ajustado de forma sensiblemente irregular y con volumetrías muy diferentes a su alrededor.







# arquitectura

El edificio se plantea necesariamente compacto para adaptarse al solar, pero se escalona hacia el mar, suavizando el frente marítimo y adaptándose a las edificaciones del Paseo Marítimo, que en esta zona presentan alturas reducidas; y levantándolo por su parte posterior, hacia la ciudad, al disponer de espacio suficiente. Esta forma escalonada hacia el mar, facilita la ubicación en la cubierta de paneles solares para la producción de agua caliente y electricidad.

El interior del edificio se vacía, para poder crear una nueva realidad independientemente del entorno, que enmarcará y controlará las vistas al mar y permitirá regular el asoleo.

La estructura del edificio queda volada unos 7 metros en todo su perímetro.

El revestimiento de la fachada se plantea de madera natural, calado, ligero, sin tocar el suelo, intentando quitarle peso a un edificio que por su concepción compacta y unitaria presenta un tamaño considerable. Esta segunda piel ha de permitir un buen control lumínico y energético del edificio.

## Nobleza de materiales

El edificio del Parque de investigación Biomédica de Barcelona se retrasa respecto del frente marítimo dejando ante sí la plaza Charles Darwin. La plaza esponja el final del Paseo Marítimo de la Barceloneta y hace de nexo de unión y encuentro de la ciudad con las playas.

Esta nueva plaza dispone de un suelo de 1.385 m<sup>2</sup> de madera de Massaranduba con certificación FSC. La madera sirve para formar un banco bajo la sombra del porche de 52 metros de largo que enmarca desde la plaza las vistas al mar, pasa por encima de la jardinera y hace de puerta de acceso al Centro de Talasoterapia que se encuentra bajo la plaza.

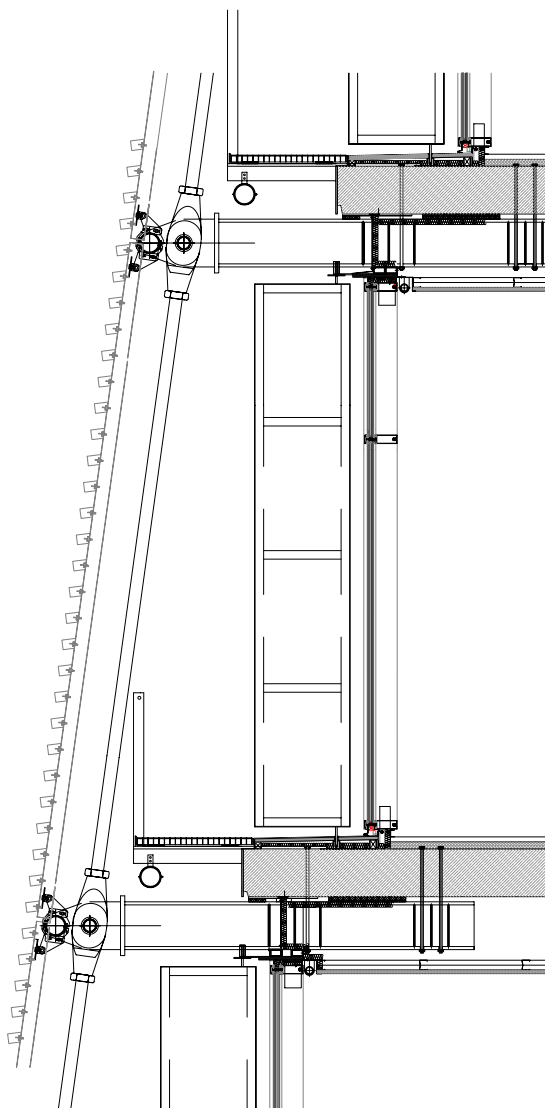
El porche de 8 metros de ancho está formado por una estructura metálica con entramado de madera de Jatova de 416 m<sup>2</sup> que hace sombra sobre la zona donde se ubica el quiosco de refrescos. Tanto este como la jardinera ocultan los lucernarios que dejan pasar luz a las instalaciones de la Fundación Claror.

Al final de la entrada a la plaza desde el paseo se encuentra una escalera para los grupos de niños que van al polideportivo, formando detrás una terraza del restaurante que cierra el espacio.

Sobre el pavimento de madera, perpendiculares con la línea de cambio de pavimento se colocan 12 bancos de hormigón de dimensiones 4'50 x 0'8 m. que cierran visualmente juntamente con los cuatro árboles umbú de la jardinera el espacio de la plaza.

El resto de pavimento bajo el edificio del PRBB se compone de piezas prefabricadas de hormigón armado de 2'20 x 1'27 metros colocadas a rompejuntas.

La iluminación nocturna del ámbito del porche reproduce el ritmo de los pilares. Cuatro báculos de 15 metros de alto marcan el acceso desde el paseo.







# arquitectura

AUTORES:  
MANUEL BRU-  
LLET I TENAS (BRULLET  
I ASSOCIATS S.L.)  
ALBERT DE PINEDA ALVAREZ  
(ALBERTO DE PINEDA, ARQUI-  
TECTO S.L.)

COLABORADORES:  
ESTRUCTURA: MANUEL ARGUIJO  
INSTALACIONES: GRUPO J.G.  
ARQ. TÈCNICS: Imma Casado  
Francesc Xurigué  
DIRECCIÓN OBRA: Toni Montes  
Raúl García,  
Volker Zimmermann,  
Estefanía Aguado,  
Josep Roure,  
Marc Muntané,  
Eva Tamayo,  
Jaume Piñol

.....

COORDINACIÓN  
SEGURIDAD Y SALUD:  
SERVEI DE PREVENCIÓ GAUDÍ

CONSTRUCTORA:  
UTE DRAGADOS-COMSA  
UTE AXIMA-KLIMACAL  
UTE COBRA-ELECNOR

PROJECT MANAGER:  
GPO-INGENIERÍA S.A.

PROPIEDAD:  
Comunitat de BÈns del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona:  
Consorci de la Zona Franca  
Ajuntament de Barcelona  
Generalitat de Catalunya (dursi):  
Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació

Usuarios:  
Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona (cmrb)  
Centre de Regulació Genòmica (crg)  
Departament Ciències Experimentals i de la Salut.  
Universitat Pompeu Fabra. (cexs)  
Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques (imim).

NOMBRE  
DE LA OBRA: PARQUE DE  
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE  
BARCELONA.  
EMPLAZAMIENTO: Paseo Marítimo, C/.  
de Trelawny y C/. del Doctor Aiguader.  
PROMOTORES: AYUNTAMIENTO DE  
BARCELONA-CONSORCIO ZONA FRAN-  
CA DE BARCELONA.  
SUPERFICIE CONSTRUIDA:  
Sobre rasante: 35.300 m<sup>2</sup>.  
Bajo rasante: 20.200 m<sup>2</sup>.  
FECHA DE INICIO: 2002  
FECHA DE FIN DE LA OBRA: 2006  
PROYECTO: BRULLET I ASSOCIATS S.L.  
PINEARQ S.L.  
ESTRUCTURAS: Manuel Arguijo, arq.  
INSTALACIONES: Grupo J.G. 2

